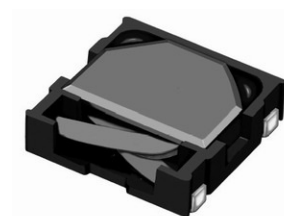


SMD Power Inductor CEP12D38



Description

- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.8 × 12.8 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 1.83g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

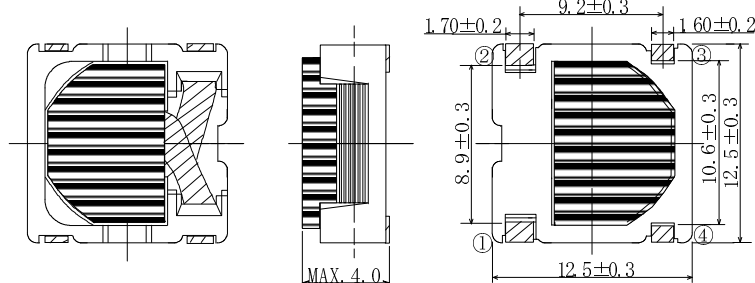
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 1000pcs per reel

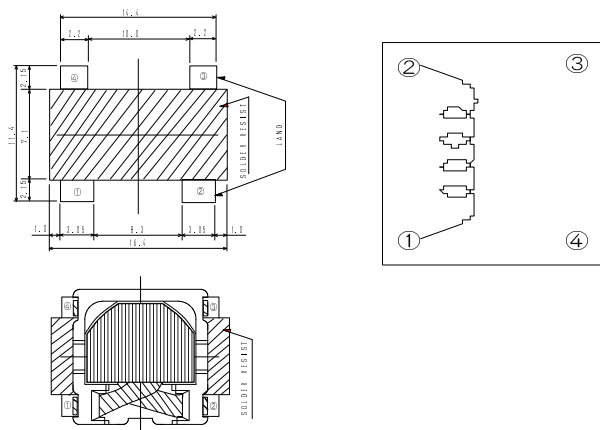
Applications

- Ideally used in Notebook PC, CPU power supply.

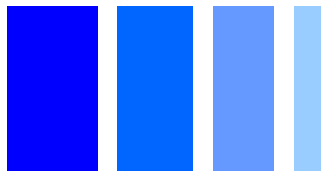
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CEP12D38



Electrical Characteristics - 1

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX.] (Typ.) (at 20℃)	SATURATION CURRENT (A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3
				(at 20℃)	(at 100℃)	
CEP12D38NP-0R6MC-H	0R6MH	0.6 μ H ± 20 %	6.0(5.0)	24.4	20.0	11.5
CEP12D38NP-1R1MC-H	1R1MH	1.1 μ H ± 20 %	7.2(6.0)	18.1	14.6	10.0
CEP12D38NP-1R8MC-H	1R8MH	1.8 μ H ± 20 %	8.6(7.1)	13.9	11.5	9.5
CEP12D38NP-2R6MC-H	2R6MH	2.6 μ H ± 20 %	12.1(10.1)	12.2	9.9	8.0

Electrical Characteristics - 2

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	D.C.R. (mΩ) [MAX.] (Typ.) (at 20℃)	SATURATION CURRENT (A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3
				(at 20℃)	(at 100℃)	
CEP12D38NP-1R0MC	1R0M	1.0 μ H ± 20 %	6.0(5.0)	14.8	12.2	11.5
CEP12D38NP-1R8MC	1R8M	1.8 μ H ± 20 %	7.2(6.0)	11.0	9.0	10.0
CEP12D38NP-2R8MC	2R8M	2.8 μ H ± 20 %	8.6(7.1)	8.8	7.4	9.5
CEP12D38NP-4R0MC	4R0M	4.0 μ H ± 20 %	12.1(10.1)	7.2	6.2	8.0

※1. Measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 75% of it's nominal value.

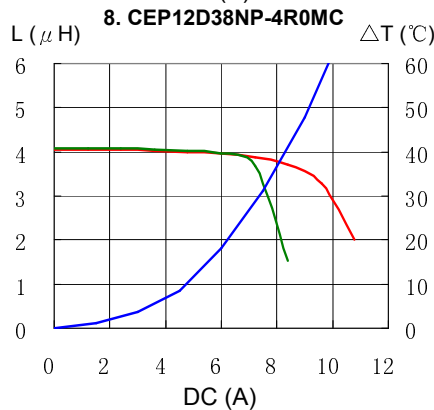
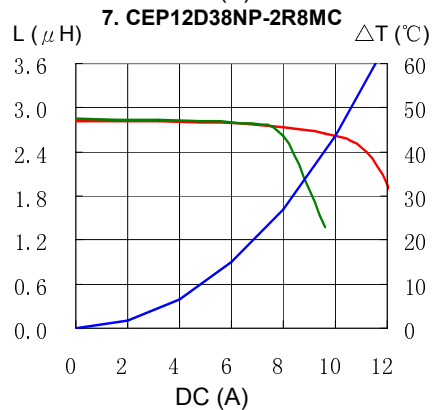
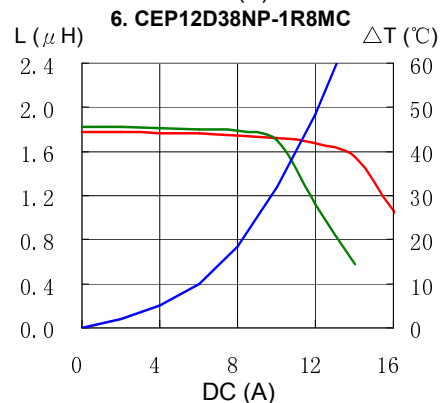
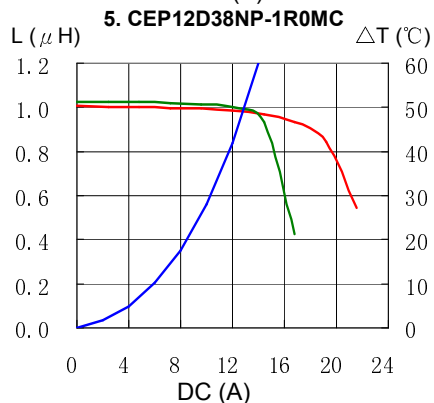
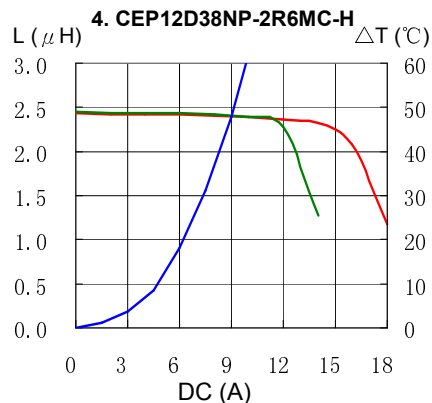
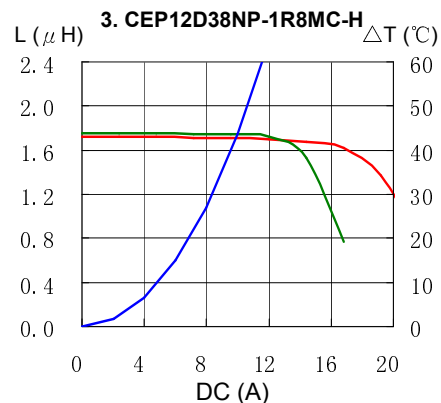
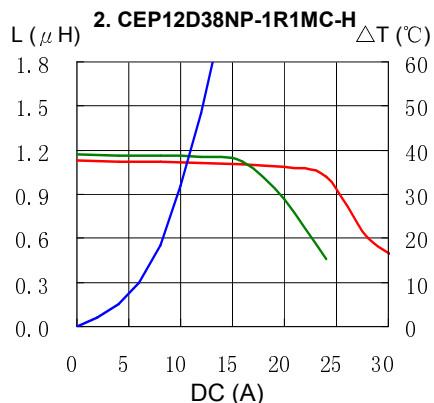
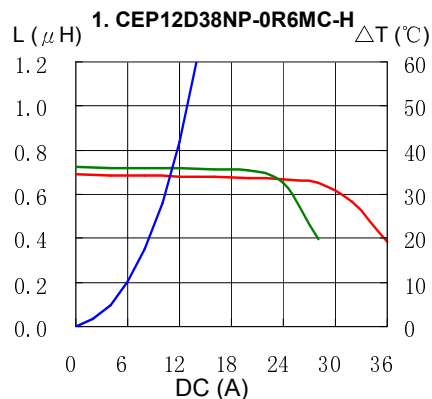
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t = 40^{\circ}\text{C}$ ($T_a = 20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CEP12D38



Saturation Current & Temperature Rise Graph

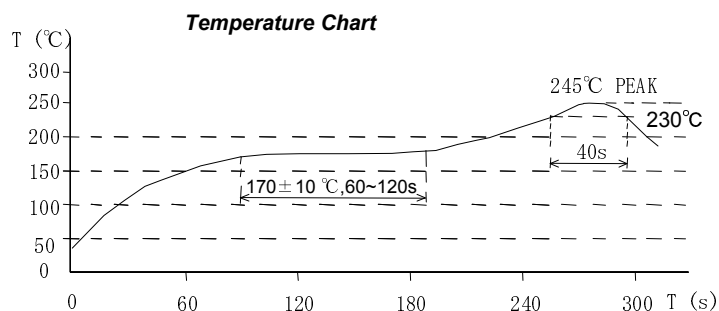
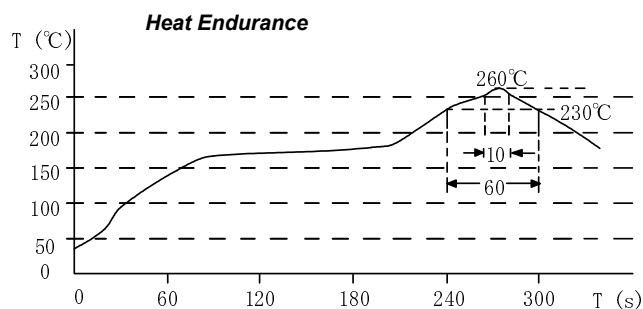
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CEP12D38



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel. +852-2880-6688
FAX. +852-2565-9600
sales@hk.sumida.com

Tokyo

Tel. +81-3-5202-7112
FAX. +81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel. +1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel. +86-021-5836-3299
FAX. +86-021-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel. +82-2-6237-0777
FAX. +82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Oberzell

Tel. +49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@sumida-eu.com

Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228
FAX. +86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel. +65-6296-3388
FAX. +65-6296-3390
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

Taipei

Tel. +886-2-8751-2737
FAX. +886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel. +1-408-321-9660
FAX. +1-408-321-9308
sales@us.sumida.com



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.